

LISTES DES PLANTES MESSICOLES DE HAUTE-NORMANDIE ET DE L'EURE



Conservatoire Botanique National



Liste élaborée par le *Conservatoire botanique national de Bailleul*
En collaboration avec le *Collectif botanique de Haute-Normandie*
Validée par le *Conseil Scientifique Régional de la Protection de la Nature* en
date du 19 décembre 2012.



Réalisation de la note

Relecture et coordination scientifique

Direction générale

Carine DOUVILLE

Philippe HOUSSET

Jean-Marc VALET

Proposition réalisée en collaboration avec le Collectif botanique de Haute-Normandie

Référence à citer :

DOUVILLE, C & HOUSSET, P, 2013 – Liste des plantes messicoles de Haute-Normandie et de l'Eure, validée par le CSRPN en date du 19 décembre 2012, pour le Conseil général de l'Eure, Conservatoire botanique national de Bailleul. 29 p. Bailleul.

I - Contexte

Autrefois largement répandues dans les campagnes d'Europe, les plantes messicoles ont considérablement régressé au cours du XX^{ème} siècle en France. Cette régression drastique est en lien direct avec les évolutions récentes des pratiques agricoles qui visent l'augmentation de la productivité et l'élimination des espèces adventices des cultures (ou « mauvaises herbes »). La Haute-Normandie et son contexte agricole intensif n'échappe bien sûr pas à cette tendance générale. Le groupe des plantes messicoles y constitue le groupe de la flore ayant le plus régressé au cours des dernières décennies.

A partir des années 60, plusieurs botanistes au niveau national ont alerté la communauté scientifique sur la situation inquiétante de cette partie intégrante du patrimoine naturel floristique. En 1993, un premier colloque sur le thème « Faut-il sauver les mauvaises herbes ? » organisé par l'Association française pour la conservation des espèces végétales (AFCEV), le Bureau des ressources génétiques (BRG) et le Conservatoire botanique national alpin a fait un premier bilan de la richesse de cette flore mais également de sa précarité.

En 1996, les plantes messicoles ont été inscrites au programme d'actions de la France pour la préservation de la faune et de la flore sauvage (ce programme résulte de l'application des engagements pris par la France lors de la conférence de Rio de Janeiro en 1992 sur l'environnement et le développement durable).

En 2000, un premier "Plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles" (Aboucaya & al., 2000) a été établi sur commande du Ministère en charge de l'écologie. Il s'agissait surtout de faire un premier état des lieux, mais la phase de mise en œuvre du plan n'a pas été engagée.

Puis en 2011 un Plan National d'Action en faveur des messicoles (Cambecèdes, 2011) a été validé par le Ministère en charge de l'écologie. Il a pour objectifs principaux :

- La mise en place d'un réseau de conservation des messicoles par la préservation de la diversité existante et par la réimplantation en milieu agricole.
- L'amélioration des connaissances et la valorisation du rôle fonctionnel et des services rendus par les messicoles aux agrosystèmes.
- La mobilisation des acteurs locaux et des porteurs de projets.

Dans le département de l'Eure, le Conseil général a initié une politique de préservation des messicoles depuis 2009, traduite sous la forme d'un « Plan départemental d'actions relatif aux plantes messicoles ». Il a pour objectifs principaux :

- L'amélioration de la connaissance relative au patrimoine biologique des messicoles ;
- Le maintien et le rétablissement des espèces messicoles dans les paysages agricoles ;
- L'initiation d'une filière de production de « graines locales » ;
- La communication et la sensibilisation sur la problématique des messicoles.

Dans le cadre de la mise en œuvre de ce plan d'actions, le Conseil général de l'Eure a souhaité établir la liste des plantes présentant un caractère messicole sur son territoire et a confié cette mission au Conservatoire botanique national de Bailleul (CBNBI).

II – Définitions et méthodologie générale

Afin d'établir la liste des messicoles du département de l'Eure, le Conservatoire botanique de national de Bailleul (CBNBI) a appliqué les préconisations du Plan national d'action en faveur des plantes messicoles (PNAm). (La réalisation de cette liste correspond à la fiche action 15 : Elaboration ou révision des listes régionales et nationales).

Les préconisations du PNAm reposent sur une proposition de définition commune, une liste nationale et des principes méthodologiques, éléments rappelés ci-dessous :

1. Définition des messicoles (D'après Aymonin 1962, Jauzein 1997 et Cambecedes 2011) :

Les messicoles sont des plantes ayant pour caractéristiques communes d'être **inféodées aux agrosystèmes** où un ensemble de pratiques culturales maintient des conditions écologiques adaptées et permet l'accomplissement de leur cycle de vie. Ce sont principalement des plantes :

- **Annuelles**^[1], à germination hivernale (automnales ou de fin d'hiver, plus rarement printanière), ayant un cycle biologique **comparable à celui des cultures d'hiver** (céréales mais également colza) et de façon moins fréquente à des cultures de printemps (lin, orge, féveroles ...).
- Vivaces **géophytes**^[2], liées aux parcelles cultivées, moisson et cultures sarclées, pour lesquelles les pratiques agricoles ont permis leur maintien et leur propagation.

2. Liste nationale des messicoles

La liste nationale des messicoles a été établie en 2009, sur la base d'une première liste réalisée en 2000 par Aboucaya & Al. à laquelle des modifications mineures ont été apportées (adjonction de *Glebionis segetum* et intégration au rang spécifique de 5 taxons retenus antérieurement au niveau de la sous espèce).

La liste nationale comporte 102 taxons (cf annexe 1). Ils ont été hiérarchisés, sur la base d'avis d'experts, par rapport à la régression des messicoles depuis 1970, en 4 catégories :

- 1 : taxons en situation précaire : en forte régression, ces taxons ont disparu après 1990 de plus de la moitié des départements dans lesquels ils étaient cités avant 1970 (52 taxons concernés),
- 2 : taxons à surveiller (30 taxons concernés),
- 3 : taxons encore abondants au moins sur certaines régions (12 taxons concernés),
- D : taxons disparus (7 taxons concernés).

Le comportement "messicoles" des espèces de la liste nationale est majoritaire sur le territoire métropolitain, mais il n'est cependant pas homogène sur l'ensemble du territoire où des spécificités régionales et locales se dégagent.

Ainsi, certains taxons de la liste nationale peuvent être présent sur un territoire identifié, mais ne pas présenter de comportement "messicoles". Ces taxons ne seront donc pas retenus dans la liste locale ou régionale des messicoles, mais feront l'objet d'une liste annexe (cf page 13). L'objectif est de participer au recueil national des données de répartition des taxons de la liste nationale, quelque soit leur statut.

3. Principes méthodologiques pour l'élaboration d'une liste régionale ou locale (extrait du PNAm) :

Afin d'élaborer la liste locale ou régionale des messicoles, il faut d'une part :

- Considérer une entité biogéographique homogène ;
- Constituer une liste complète des espèces inventoriées dans les champs cultivés, à partir de données bibliographiques anciennes (antérieures à 1970) et de données actuelles de prospection ;

- « Filtrer » la liste en écartant :
 - les espèces dont l'habitat primaire est autre, encore bien représenté localement et accueillant l'espèce pour la majorité de ses stations,
 - les espèces rudérales et nitrophiles.
- Sélection des taxons^[1], de la liste nationale dont la présence (ancienne ou actuelle, avérée ou potentielle) est citée pour la Haute-Normandie, d'après l'inventaire de la flore vasculaire de Haute-Normandie (BUCHET, J., HOUSSET, P., et TOUSSAINT, B. (coord.), 2012) ; puis dans l'Eure, d'après les informations validées dans la base de données DIGITALE2 du CBNBL.

Résultats ⇒ 75 taxons (69 espèces et 6 sous-espèces) de la liste nationale sont présents en Haute-Normandie.

⇒ 70 taxons (64 espèces et 6 sous-espèces) de la liste nationale sont présents dans l'Eure.

- Sélection au sein de cette extraction des taxons ayant un comportement de « messicoles » d'après les 6 critères exposés dans le prochain paragraphe (phase 2).

Résultats ⇒ 52 taxons (46 espèces et 6 sous-espèces) de la liste nationale sont retenus comme « messicoles » en Haute-Normandie.
 ⇒ 52 taxons (46 espèces et 6 sous-espèces) de la liste nationale sont retenus comme « messicoles » dans l'Eure.

(Les 23 espèces de la liste nationale non retenues comme messicoles en Haute-Normandie sont reportées à la page 13).

Phase 2 : Constitution d'une liste complémentaire à la nationale.

L'objectif est de compléter la liste nationale des messicoles par des taxons présentant un comportement de "messicoles" en Haute-Normandie puis dans le département de l'Eure, mais dont le comportement "messicole" ne serait pas homogène ou identifié au niveau national.

Les taxons du catalogue 2012 de la flore de Haute-Normandie (BUCHET, J., HOUSSET, P., et TOUSSAINT, B. (coord.), 2012) ont été analysés à travers les 6 critères suivants pour établir ou non leur caractère « messicole » en Haute-Normandie puis dans le département de l'Eure. Ces critères ont été retenus afin de correspondre à la définition des messicoles du PNAm :

• **Critère 1 : Statut** : Seuls les taxons indigènes^[1] de la flore sont retenus. (Indiqués I (ou I?) dans le catalogue 2012 de la flore de Haute-Normandie).

La définition d'un taxon indigène est celle retenue dans le catalogue 2012 de la flore de Haute-Normandie et reportée ci-après :

I = Indigène

Se dit d'une plante ayant colonisée le territoire pris en compte (d'origine) par des moyens naturels ou bien à la faveur de facteurs anthropiques^[1], mais, dans ce dernier cas, présente avant 1500 après JC (= archéophytes). Les plantes dont l'aire d'indigénat est incertaine et qui étaient déjà largement répandues à la fin du XIX^e siècle seront, par défaut, considérées comme indigènes.

On inclut également dans cette catégorie, les plantes « Néo-indigènes », c'est-à-dire :

- apparues plus ou moins récemment (généralement après 1900) et spontanément dans le territoire mais présentes à l'état indigène dans un territoire voisin (extension d'aire) ;
- apparues en l'absence de facteur anthropique direct identifié comme responsable de l'introduction de diaspores (spores, semences ou organes végétatifs) dans le territoire considéré [exclusion des commensales des cultures, des plantes dispersées le long des voies de communications (réseaux ferroviaire, (auto)routier et portuaire maritime ou fluvial) ou introduites par transport de matériaux (friches urbaines et industrielles, cimetières et autres cendrées...)] ;
- observées dans une même station (population ou métapopulation) sur une durée au moins égale à 10 ans.

Il s'agit, en majorité, d'espèces hydrochores^[1], thalassochores^[2], anémochores^[3], ou zoochores^[4], (l'ornithochorie^[5], permet, en particulier, un transport sur de longues distances) inféodées à des milieux naturels ou semi-naturels. Certaines plantes installées sur les terrils, les murs et les toits pourront être considérées comme « néo-indigènes » si elles répondent à tous les critères énumérés.

• **Critère 2** : Biologie : Les taxons annuels, thérophytes^[6], sont retenus dans la liste. A titre exceptionnel certains taxons hémicriptophytes^[7], ou géophytes fortement liés aux pratiques cultures et aux habitats de culture ont pu faire l'objet d'une analyse. Données issues du référentiel BBE (Banque Biologique et Ecologique) élaboré par le CBNBL.

• **Critère 3** : habitats. Seuls les taxons préférentiellement inféodés à des habitats principalement liés aux cultures de céréales ont été retenus. Cette sélection a été effectuée sur la base des appartenances phytosociologiques des taxons. Données issues du référentiel BBE (Banque Biologique et Ecologique) élaboré par le CBNBL.

La sélection s'est faite dans un premier temps sur l'appartenance phytosociologique^[8], puis dans un second temps sur les affinités phytosociologiques quand elles existent.

⇒ Les taxons appartenant aux classes^[9] phytosociologiques suivantes :

- *Centaureetalia cyani* Tüxen, W. Lohmeyer & Preising in Tüxen ex von Rochow 1951,
 - *Aperetalia spicae-venti* J. Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960,
 - leurs infrasyntaxons respectifs,
- ont été retenus.

⇒ Les taxons dont l'affinité secondaire correspond aux classes phytosociologiques suivantes :

- *Centaureetalia cyani* Tüxen, W. Lohmeyer & Preising in Tüxen ex von Rochow 1951,
- *Aperetalia spicae-venti* J. Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960,
- leurs infrasyntaxons respectifs,

ont fait l'objet d'une analyse particulière et ont été retenus si les autres critères (4, 5 et 6) étaient conformes au caractère "messicole".

⇒ Les taxons appartenant à des habitats de cultures au sens large ou à des cultures sarclées, appartenances phytosociologiques suivantes :

- *STELLARIEA MEDIAE* Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951
- *Chenopodietalia albi* Tüxen & W. Lohmeyer ex von Rochow 1951

ont fait l'objet d'une analyse particulière et ont été retenus si les autres critères (4, 5 et 6) étaient conformes au caractère "messicole".

⇒ Les taxons relevant d'appartenance phytosociologique différente n'ont pas été retenus.

Le référentiel utilisé est le Prodrome des végétations de France (BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GÉHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G. & TOUFFET J., 2004. - Prodrome des végétations de France. Collection Patrimoines naturels, 61 : 1-171. Muséum national d'histoire naturelle, Paris,).

La description des syntaxons étudiés, est reportée en annexe 4.

• **Critère 4 : Niveau de trophie** : conformément à la définition, les taxons rudérales, nitrophiles et eutrophiles n'ont pas été retenus. Les taxons ont été répartis en 3 classes selon leur niveau.

⇒ Forte : Plantes des sols riches à excessives en substances nutritives. Notamment indicatrices de sols fertilisés (eutrophiles, hyper-eutrophiles).

⇒ Moyenne : Plantes des sols modérément pauvres à riches en substances nutritives. Indicatrice de sols ni maigres ni fertilisés (mésophiles à méso-eutrophiles).

⇒ Faible : Plantes des sols pauvres à très pauvres en substances nutritives. Indicatrices de sols maigres (hyper-oligotrophiles, oligotrophiles à méso-oligotrophiles).

Les taxons eutrophiles et hyper-eutrophiles ne sont pas retenus (classe : Forte).

Données issues du référentiel BBE (Banque Biologique et Ecologique) élaboré par le CBNBI et de La flore de la Flandre française (TOUSSAINT B., MERCIER D., BEDOUET F., HENDOUX F. et DUHAMEL F., 2008 – Flore de la Flandre française. Centre régional de phytosociologie agréé Conservatoire botanique national de Bailleul, 556 p. Bailleul.)

• **Critère 5 : Critère historique** : certains taxons ont pu historiquement être inféodés aux cultures dans nos régions. Mais l'évolution significative de ces milieux a pu avoir un impact sur la répartition de taxons messicoles qui ne se retrouvent plus que dans des milieux refuges en contexte naturel ou semi naturel. Conformément à la méthodologie ces taxons ont été retenus, suite à des analyses de leur répartition ancienne. Source des données : bibliographie et base de données DIGITALE du CBNBI.

• **Critère 6** : Seuls les taxons dont la présence est avérée en Haute-Normandie puis, dans le département de l'Eure, ont été retenus. Données issues de la base de données DIGITALE du CBNBI.

Une synthèse de ces critères est reportée en annexe 3.

Résultats : ⇒ 46 taxons (42 espèces et 4 sous espèces) sont retenus en liste complémentaire comme « messicoles » en Haute-Normandie.
⇒ 45 taxons (41 espèces et 4 sous-espèces) sont retenus en liste complémentaire comme « messicoles » dans l'Eure.

Phase 3 : Bilan, compilation des listes nationale et complémentaire.

- La liste des messicoles de Haute Normandie et de l'Eure

La liste globale des messicoles de Haute-Normandie et de l'Eure correspond à la compilation des taxons issus de la liste nationale (et présentant un caractère messicole en Haute-Normandie) et des taxons issus de la liste complémentaire. Cette liste est reportée ci-dessous.

• Résultats

⇒ 98 taxons retenus comme « messicoles » en Haute-Normandie

Comprenant 88 espèces et 10 sous espèces

Dont 1 taxon pour lequel la présence est à confirmer

Dont 52 taxons inscrits sur la liste nationale

Et 46 taxons retenus sur la liste complémentaire,

⇒ 97 taxons retenus comme « messicoles » dans l'Eure

Comprenant 87 espèces et 10 sous espèces

Dont 3 taxons pour lesquels la présence est à confirmer

Dont 52 taxons inscrits sur la liste nationale

Et 45 taxons retenus sur la liste complémentaire,

• Liste des messicoles de Haute-Normandie et de l'Eure

1 - Famille	2 - Nom complet	3 - Nom vernaculaire	7 - Taxons inscrits sur la liste nationale	8 - Liste Haute-Normandie	9 - Liste Eure
RANUNCULACEAE	<i>Adonis aestivalis</i> L.	Adonis d'été	X	X	X
RANUNCULACEAE	<i>Adonis annua</i> L.	Adonis d'automne, Goutte-de-sang	X	X	X
RANUNCULACEAE	<i>Adonis flammea</i> Jacq.	Adonis couleur de feu	X	X	X
CARYOPHYLLACEAE	<i>Agrostemma githago</i> L.	Nielle des blés	X	X	X
LAMIACEAE	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb.	Bugle petit-pin	X	X	X
POACEAE	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	Vulpin des champs	X	X	X
MALVACEAE	<i>Althaea hirsuta</i> L.	Guimauve hérissée		X	X
PRIMULACEAE	<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. foemina (Mill.) Schinz et Thell.	Mouron bleu		X	X
BORAGINACEAE	<i>Anchusa arvensis</i> (L.) Bieb.	Buglosse des champs ; Lycopside	X	X	X
ASTERACEAE	<i>Anthemis arvensis</i> L.	Camomille des champs [Fausse camomille]		X	X
ASTERACEAE	<i>Anthemis cotula</i> L.	Camomille fétide		X	X
POACEAE	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss.	Flouve aristée		X	X
POACEAE	<i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv.	Jouet-du-vent	X	X	X
ROSACEAE	<i>Aphanes arvensis</i> L.	Alchémille des champs	X	X	X
ASTERACEAE	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigg. et Körte	Arnoséride naine		X	X
RUBIACEAE	<i>Asperula arvensis</i> L.	Aspérule des champs	X	X	X
POACEAE	<i>Avena fatua</i> L.	Avoine folle	X	X	X
POACEAE	<i>Briza minor</i> L.	Petite brize ; Petite amourette		X	X
POACEAE	<i>Bromus arvensis</i> L.	Brome des champs	X	X	X
POACEAE	<i>Bromus commutatus</i> Schrad.	Brome variable		X	X
POACEAE	<i>Bromus grossus</i> Desf. ex DC.	Brome épais		X	
POACEAE	<i>Bromus secalinus</i> L.	Brome fauxseigle	X	X	X

1 - Famille	2 - Nom complet	3 - Nom vernaculaire	7 - Taxons inscrits sur la liste nationale	8 - Liste Haute-Normandie	9 - Liste Eure
POACEAE	<i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i>	Brome faux-seigle	(X)	(X)	(X)
POACEAE	<i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i> var. <i>pubescens</i> Stokes	Brome faux-seigle (var.)	(X)	(X)	(P ?)
POACEAE	<i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i> var. <i>secalinus</i>	Brome faux-seigle (var.)	(X)	(X)	(P ?)
APIACEAE	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	Buplèvre à feuilles rondes	X	X	X
ASTERACEAE	<i>Calendula arvensis</i> L.	Souci des champs		X	X
BRASSICACEAE	<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC.	Caméline à petits fruits	X	X	P ?
CAMPANULACEAE	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	Campanule fausse-raiponce		X	X
APIACEAE	<i>Caucalis platycarpus</i> L.	Caucalis à fruits aplatis	X	X	X
ASTERACEAE	<i>Centaurea cyanus</i> L.	Bleuet	X	X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Chaenorhynchus minus</i> (L.) Lange	Petite linaire		X	X
RANUNCULACEAE	<i>Consolida regalis</i> S.F. Gray	Piedd'alouette royal ; Dauphinelle royale	X	X	X
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia exigua</i> L.	Euphorbe fluette ; Petite ésole		X	X
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.	Euphorbe à larges feuilles		X	X
ASTERACEAE	<i>Filago arvensis</i> L.	Cotonnière des champs		X	X
ASTERACEAE	<i>Filago pyramidata</i> L.	Cotonnière pyramidale		X	X
FUMARIACEAE	<i>Fumaria densiflora</i> DC.	Fumeterre à fleurs denses		X	X
FUMARIACEAE	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Fumeterre à petites fleurs		X	X
FUMARIACEAE	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	Fumeterre de Vaillant		X	X
LILIACEAE	<i>Gagea villosa</i> (Bieb.) Sweet	Gagée des champs	X	X	X
LAMIACEAE	<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffmann	Galéopsis à feuilles étroites		X	X
LAMIACEAE	<i>Galeopsis segetum</i> Neck.	Galéopse des moissons		X	X
RUBIACEAE	<i>Galium spurium</i> L.	Galium bâtard	X	X	X
RUBIACEAE	<i>Galium tricornutum</i> Dandy	Galium à trois cornes	X	X	X
ASTERACEAE	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	Chrysanthème des moissons	X	X	X
BRASSICACEAE	<i>Iberis amara</i> L.	Ibérider amer		X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dum.	Linaire élatine ; Velvete vraie		X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dum.	Linaire bâtarde ; Fausse velvete		X	X
FABACEAE	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Gesse sans feuilles ; Pois de serpent		X	X
FABACEAE	<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	Gesse hérissée		X	X
FABACEAE	<i>Lathyrus nissolia</i> L.	Gesse de Nissolle		X	X
CAMPANULACEAE	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	Spéculaire hybride	X	X	X
CAMPANULACEAE	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Miroir de Vénus	X	X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.	Linaire des champs		X	X
BORAGINACEAE	<i>Lithospermum arvense</i> L.	Grémil des champs	X	X	X
POACEAE	<i>Lolium temulentum</i> L.	Ivrerie enivrante	X	X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Melampyrum arvense</i> L.	Mélampyre des champs (s.l.)		X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Melampyrum arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i>	Mélampyre des champs		X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.	Misopates rubicand [Tête-de-mort ; Muflier des champs]		X	X
BRASSICACEAE	<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.	Neslie paniculée (s.l.)	X	X	X
RANUNCULACEAE	<i>Nigella arvensis</i> L.	Nigelle des champs	X	X	X
APIACEAE	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffmann	Orlaya à grandes fleurs	X	X	X
PAPAVERACEAE	<i>Papaver argemone</i> L.	Coquelicot argémone	X	X	X
PAPAVERACEAE	<i>Papaver hybridum</i> L.	Coquelicot intermédiaire	X	X	X
PAPAVERACEAE	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Grand coquelicot	X	X	X
APIACEAE	<i>Petroselinum segetum</i> (L.) Koch	Persil des moissons		X	X

1 - Famille	2 - Nom complet	3 - Nom vernaculaire	7 - Taxons inscrits sur la liste nationale	8 - Liste Haute-Normandie	9 - Liste Eure
CHENOPODIACEAE	<i>Polycnemum majus</i> A. Braun	Polycnème élevé ; Grand polycnème	X	X	X
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Renoncule des champs	X	X	X
BRASSICACEAE	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Ravenelle (s.l.)		X	X
BRASSICACEAE	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Ravenelle des champs		X	X
RESEDACEAE	<i>Reseda phyteuma</i> L.	Réséda raiponce		X	X
APIACEAE	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Scandix peigne-de-Vénus ; Peigne de Vénus	X	X	X
CARYOPHYLLACEAE	<i>Scleranthus annuus</i> L.	Gnavelle annuelle (s.l.), Scléranthe annuel	X(pp)	X(pp)	X(pp)
CARYOPHYLLACEAE	<i>Scleranthus annuus</i> L. subsp. <i>annuus</i>	Gnavelle annuelle	(X)	(X)	(X)
RUBIACEAE	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Shérardie des champs ; Rubéole		X	X
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene gallica</i> L.	Silène de France		X	X
CARYOPHYLLACEAE	<i>Spergula arvensis</i> L.	Spargoute des champs ; Spergule des champs	X	X	X
LAMIACEAE	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Épiaire annuelle	X	X	X
LAMIACEAE	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	Épiaire des champs		X	X
BRASSICACEAE	<i>Thlaspi arvense</i> L.	Tabouret des champs	X	X	X
THYMELAEACEAE	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. et Germ.	Passerine annuelle	X	X	X
APIACEAE	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	Torilis des champs (s.l.)		X	X
APIACEAE	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i>	Torilis des champs		X	X
APIACEAE	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffmann	Caucalis à larges feuilles	X	X	X
CARYOPHYLLACEAE	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	Saponaire des vaches, Vachère	X	X	X
VALERIANACEAE	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	Mâche carénée		X	X
VALERIANACEAE	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich	Mâche dentée	X	X	X
VALERIANACEAE	<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.	Valérianelle à fruits velus		X	X
VALERIANACEAE	<i>Valerianella rimosa</i> Bast.	Mâche à oreillettes	X	X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Veronica triphyllos</i> L.	Véronique à trois lobes		X	X
FABACEAE	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F. Gray	Vesce hérissée		X	X
FABACEAE	<i>Vicia lutea</i> L.	Vesce jaune		X	X
FABACEAE	<i>Vicia villosa</i> Roth	Vesce velue	X	X	X
FABACEAE	<i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>varia</i> (Host) Corb.	Vesce bigarrée	(X)	(X)	(X)
FABACEAE	<i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>villosa</i>	Vesce velue	(X)	(X)	(X)
VIOLACEAE	<i>Viola arvensis</i> Murray	Pensée des champs	X	X	X
VIOLACEAE	<i>Viola tricolor</i> L.	Pensée sauvage		X	X

Légende :

LEGENDE colonnes 7, 8 et 9

X : taxon cité dans la liste correspondante

(X) : infra-taxon d'un taxon cité dans la liste correspondante

X(pp) : taxon messicole *pro parte* : taxon cité dans la liste correspondante mais dont tous les infrataxons ne présentent pas de caractère messicole

P ? : Présence à confirmer : taxon potentiel sur le territoire concerné mais dont la présence reste à confirmer

(P ?) : (Présence à confirmer) : infra taxon potentiel sur le territoire concerné mais dont la présence reste à confirmer

* Issues de l'inventaire de la flore vasculaire de Haute-Normandie (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections, menaces et statuts. Version n°3b – mars 2013

Les statuts d'indigénat, de rareté et de menace pour chacun des taxons sont reportés en annexe 2.

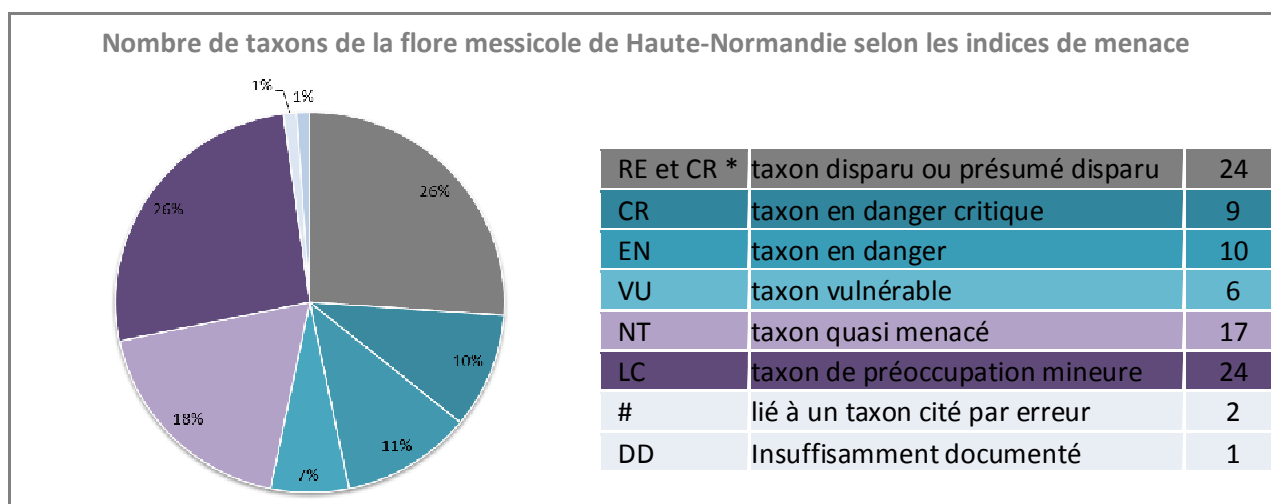
• Bilan

Le cortège des messicoles de la région se compose de **98 taxons indigènes**, disparus ou contemporains, contre 97 dans le département de l'Eure. Avec près de la totalité de la flore messicole régionale sur son territoire, le département de l'Eure occupe une place tout à fait exceptionnelle pour la région et joue un rôle fondamental dans la préservation de ce patrimoine floristique.

	Liste complémentaire	Liste nationale	Liste globale
Liste régionale Haute-Normandie	46 taxons	52 taxons	98 taxons
Liste départementale Eure	45 taxons	52 taxons	97 taxons

Avec 98 taxons, les messicoles représentent plus de **5 % de la flore indigène haut-normande**. Avec plus d'une espèce sur 20, il constitue une part importante du patrimoine floristique de la Région.

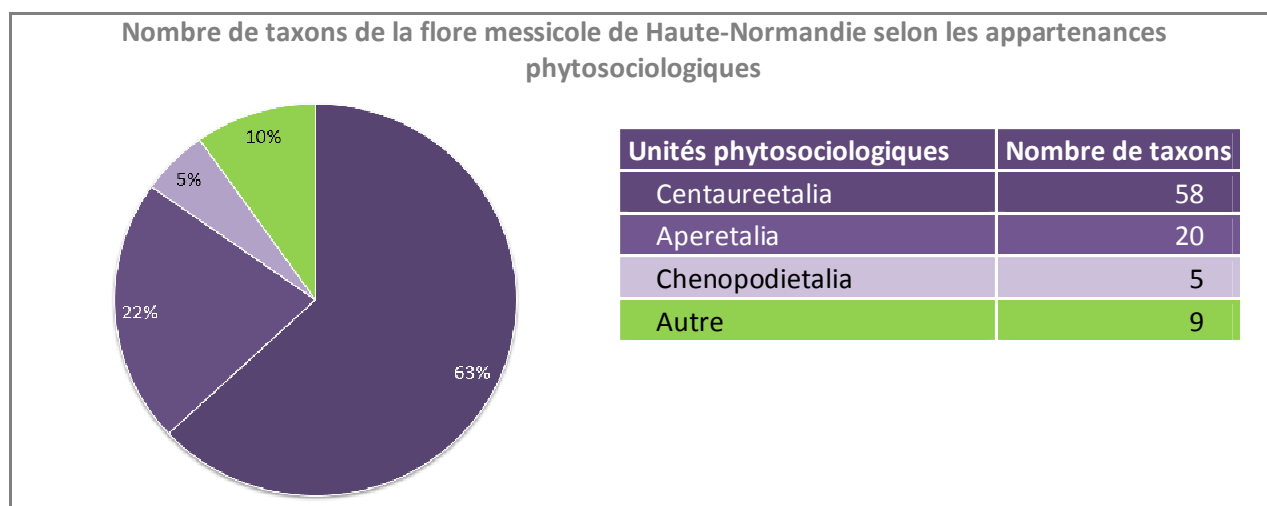
Sur les 98 taxons, **16 sont considérés comme disparus, soit 16 %**. Ce qui représente un taux très élevé ; à titre de comparaison, à l'échelle de la Haute-Normandie, le taux d'espèces disparues s'élève à 10 %. (Un taxon est considéré comme disparu lorsqu'il n'a pas été revu depuis 1990, ou lorsque les dernières stations connues après 1990 ont été détruites ou non-retrouvées après des investigations particulières). A ces taxons disparus, s'ajoutent **8 taxons présumés disparus, soit 8 %** du cortège, taxons dont la probabilité de disparition est très forte mais nécessitant d'être confirmée sur le terrain. Ce qui porte à plus d'1/4 le nombre de taxons disparus ou présumés disparus.



Avec plus d'1/4 de taxons disparus ou présumés disparus et plus d'1/3 des taxons menacés de disparitions, la flore des messicoles se trouve en **situation très précaire sur la région Haute-Normandie**.

En termes d'habitats les messicoles de Haute-Normandie se répartissent en 3 groupes principaux, définis par leur appartenance phytosociologiques principale ou secondaire :

- les ***Aperetalia spicae-venti*** : Communautés des cultures et moissons sur sols sablonneux plus ou moins acides.
- les ***Centaureetalia cyani*** : Communautés des cultures et moissons sur sol neutro-alcalin à calcicole.
- les ***Chenopodietalia albi*** : Communautés principalement des cultures sarclées, sur sol eutrophe.



Les plantes de moissons sont bien représentées et celles des milieux calcaires dominent très largement le cortège.

- La liste nationale annexe

Parmi les 102 espèces de la liste nationale, 69 sont présentes en Haute-Normandie et 64 dans l'Eure, mais seulement 46 ont été retenues comme messicoles pour la région et le département.

Les 23 autres espèces ne répondaient pas aux critères retenus pour être désignées comme messicoles sur la région : 21 ne sont pas indigènes à la région, et 2 sont présentes de façon majoritaire dans des milieux autres que cultivés (*Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* et *Bunium bulbocastanum*).

La liste de ces espèces, reportée ci-après, sera transmise au niveau national, pour affiner les connaissances.

1 - Famille	2 - Nom complet	3 - Nom vernaculaire
POACEAE	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübl. et Martens	Fromental bulbeux ; Avoine à chapelets
APIACEAE	<i>Bifora radians</i> Bieb.	Bifora rayonnante
APIACEAE	<i>Bunium bulbocastanum</i> L.	Bunium noix-de-terre ; Terrenoix
APIACEAE	<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.	Buplèvre ovale
BRASSICACEAE	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	Calépine
BRASSICACEAE	<i>Camelina alyssum</i> (Mill.) Thell.	Caméline alysson, Caméline des champs de lin
BRASSICACEAE	<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	Caméline cultivée (s.l.)
BRASSICACEAE	<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dum.	Vélar d'Orient, Roquette d'Orient
RANUNCULACEAE	<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	Pied d'alouette d'Ajax ; Dauphinelle d'Ajax
CUSCUTACEAE	<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe	Cuscute du lin
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Euphorbe en faux
PAPAVERACEAE	<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Rudolph	Pavot cornu
BRASSICACEAE	<i>Iberis pinnata</i> L.	Ibériss penné
POACEAE	<i>Lolium remotum</i> Schrank	Ivraie du lin
LILIACEAE	<i>Ornithogalum nutans</i> L.	Ornithogale penché
CHENOPODIACEAE	<i>Polycnemum arvense</i> L.	Polycnème des champs
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene conoidea</i> L.	Silène conoïde
BRASSICACEAE	<i>Sinapis alba</i> L.	Moutarde blanche
APIACEAE	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Reichenb. f.	Tordyle à feuilles menues
LILIACEAE	<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	Tulipe sauvage
VALERIANACEAE	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	Valérianelle couronnée , Mâche couronnée
FABACEAE	<i>Vicia articulata</i> Hornem.	Vesce articulée
FABACEAE	<i>Vicia pannonica</i> Crantz subsp. <i>striata</i> (Bieb.) Nyman	Vesce purpurine, Vesce striée

Bibliographie

Aboucaya A., Jauzein P., Vinciguerra L., Virevaire M., 2000 - Plan national d'action pour la conservation des plantes messicoles : rapport final, 46 p. + annexes.

Affre L., Dutoit T., Jagër M., Garraud L., 2003 - Ecologie de la reproduction et de la dispersion, et structure génétique chez les espèces messicoles : propositions de gestion dans le Parc naturel régional du Luberon - *in* : Le patrimoine génétique : la diversité et la ressource, 4ème colloque national. 405-428.

Aymonin G., 1965 - Origine présumée et disparition progressive des "adventices messicoles calcicoles" en France - *in* : 2e Colloque sur la biologie des mauvaises herbes.

Aymonin G.G., 1962 - Les plantes messicoles vont-elles disparaître ? - *Science & Nature*, 49 : 3-9

Aymonin G.G., 1973 - La régression des arvicoles : causes récentes et signification biocoenologique théorique du phénomène - *in* : Symposium sur les espèces végétales menacées ou en voie de disparition, Arc et Senans, 13-15 novembre 1973.

Bardat J., Bioret F., Botineau M., et al., 2004 - Prodrôme des végétations de France - Ed. Muséum national d'histoire naturelle, Paris, 171 p.

Buchet, J., Housset, P., Et Toussaint, B. (Coord.), 2012. – Inventaire De La Flore Vasculaire De Haute-Normandie (Ptéridophytes Et Spermatophytes) : Raretés, Protections, Menaces Et Statuts. Version N°3b – Mars 2011. Centre Régional De Phytosociologie Agréé Conservatoire Botanique National De Bailleul, Avec La Collaboration Du Collectif Botanique De Haute-Normandie. I-Xx ; 1-77.

DIGITALE : système d'information floristique et phytosociologique. Centre régional de phytosociologie / Conservatoire botanique national de Bailleul, 1994-2012. Bailleul.

François L., 1943 - Semences et premières phases du développement des plantes commensales des végétaux cultivés - Ed. Imprimerie Nationale, 182 p.

Jauzein P., 1995 - Flore des champs cultivés - Ed. INRA, Paris, 898 p.

Jauzein P., 1997 - La notion de messicole tentative de définition et de classification - *Monde des plantes*, 458 : 19-23.

Jauzein P., 2001a - Biodiversité des champs cultivés : l'enrichissement floristique - Dossier de l'environnement de l'INRA, 21 : 43-64.

Jauzein P., 2001b - L'appauvrissement floristique des champs cultivés - Dossier de l'environnement de l'INRA, 21 : 65-78.

Lacourt J., 1977 - Essai de synthèse sur les syntaxons commensaux des cultures d'Europe. Thèse de 3^e cycle. Université de Paris Sud Orsay, 149p. + annexes.

Lambinon, J., Delvosalle, L., Duvigneaud, J., 2004. - Nouvelle Flore De La Belgique, Du Grand-Duché De Luxembourg, Du Nord De La France Et Des Régions Voisines. Editions Du Patrimoine Du Jardin Botanique National De Belgique, 5e Édition, 1092 P. Meise.

Ministère de l'Environnement, 1996 - La diversité biologique en France. Programme d'action pour la faune et la flore sauvages - Ed. Ministère de l'Environnement, Paris, 318 p.

philippe.julve.pagesperso-orange.fr/catminat.htm, CATalogue des Milieux NATurels, consulté le 10 novembre 2012

Provost, M., 1998. - Flore Vasculaire De Basse-Normandie. Presses Universitaires De Caen, Tome 2, 492 P. Caen.

Toussaint B., Mercier D. Bedouet F., Hendoux F. & Duhamel F., 2008 - Flore De La Flandre Française. Centre Régional De Phytosociologie Agréé Conservatoire Botanique National De Bailleul, 556 P. Bailleul.

Glossaire

Anémochore. (*adj.*) Se dit d'une plante dont les diaspores sont transportées par le vent.

Annuel, elle (*adj.*) : se dit d'une plante dont la totalité du cycle de végétation dure moins d'un an (syn. : thérophyte).

Anthropique (*adj.*) : lié à l'action humaine (en parlant surtout d'une végétation).

Anthropisé, e (*adj.*) : modifié par l'action humaine (en parlant d'un site).

Classe (*n. f.*) : unité supérieure de la classification phytosociologique regroupant deux ou plusieurs ordres apparentés.

Eutrophe (*adj.*) : se dit d'un milieu riche en éléments nutritifs, généralement non ou très faiblement acide et permettant une forte activité biologique (≠ oligotrophe).

Eutrophile (*adj.*) : qualifie une plante ou une végétation vivant sur sols ou dans les eaux eutrophes. (avec des degrés : hyper-eutrophile : plante de milieu très riche en éléments nutritifs à méso- eutrophile : plante de milieu assez riche en éléments nutritifs).

Eutrophisation (*n. f.*) : prise dans le sens de processus naturel d'accroissement de la productivité, elle se réalise en fonction de la pérennité des communautés et de l'accumulation de biomasse et de nécromasse dans un milieu. Le terme d'eutrophisation a souvent pris une connotation négative ; or, si elle ne dépasse pas un certain seuil, l'eutrophisation est un facteur de diversification des phytocénoses.

Géophyte (*n. f.*) : type biologique des plantes qui passent l'hiver avec des bourgeons vivants enfouis à l'abri du gel dans le sol ; les géophytes sont toujours herbacés ; suivant la nature des organes souterrains, on distingue les géophytes à rhizome, les géophytes à bulbe et les géophytes à tubercule (ex. : *Tulipa sylvestris*).

Hémicryptophyte (*n. m.*) : type biologique des plantes qui passent l'hiver avec des bourgeons vivants situés au niveau du sol ; on distingue les hémicryptophytes à bourgeons nus (ex. : *Urtica dioica*, *Plantago major*), les hémicryptophytes cespiteux, à bourgeons protégés à l'intérieur de touffes serrées (ex. : *Dactylis glomerata*, *Molinia caerulea*, de nombreux *Carex*) et les hémicryptophytes à rosette (ex. : *Bellis perennis*, *Cardamine pratensis*).

hydrochore(*adj.*) : Se dit d'une plante dont les diaspores sont transportées par les eaux courantes.

Indigène (*adj.*) : se dit d'une espèce habitant naturellement et depuis longtemps un territoire donné ; les plantes indigènes constituent le fond de la flore d'une région (= spontané ; ≠ planté, introduit, naturalisé, subspontané, adventice, accidentel).

Mésophile (*adj.*) : se dit d'une espèce ou d'une communauté végétale ayant des exigences moyennes vis-à-vis de l'humidité du sol, lequel doit être ni trop sec ni trop humide, sur un gradient d'humidité, entre mésoxérophile et hygrocline.

Nitrophile (*adj.*) : se dit d'une plante ou d'une végétation qui préfère nettement les milieux au sol enrichi en nitrates ou en ammonium ; ceux-ci proviennent le plus souvent de la décomposition d'apports organiques liés aux activités humaines (voisinage des habitations, terrains vagues, dépotoirs, reposoirs à bestiaux, etc.) (ex. : la plupart des *Chenopodium*, *Calystegia sepium*, *Geum urbanum*...) (~ nitratophile).

Oligotrophe (*adj.*) : désigne un milieu pauvre en éléments minéraux nutritifs (voir aussi Trophie des milieux aquatiques).

Oligotrophile (*adj.*) : se dit des plantes vivant dans des milieux oligotrophes. (avec des degrés : hyper-

Oligotrophile : plante de milieu très pauvre en éléments minéraux nutritifs à méso-oligotrophile : plante de milieu assez pauvre en éléments minéraux nutritifs).

Ornithochore (*adj.*) : Se dit d'une plante dont les diaspores sont transportées par les oiseaux.

Phytosociologie (*n. f.*) : science ayant pour objet l'étude synthétique des communautés de végétaux spontanés, afin de les définir et de les classer selon des critères floristiques et statistiques, de caractériser leur structure et leur organisation, leur origine, leur déterminisme écologique et leur évolution.

Phytosociologique (*adj.*) : relatif à la phytosociologie.

Rudéral (*adj.*) : se dit d'une espèce ou d'une végétation se développant ordinairement dans des sites fortement transformés par des activités humaines non ordonnées, tels que décombres, terrains vagues, dépotoir, friches, etc. ; les plantes rudérales sont souvent nitrophiles (ex. la chélidoine, l'Ortie dioïque, le Sureau noir, les molènes).

Taxon (*n. m.*) : unité systématique quelconque, de quelque rang qu'elle soit (espèce, sous-espèce, variété, genre, famille, ordre...).

Thalassochore. (*adj.*) : Se dit d'une plante dont les diaspores sont transportées par la mer.

Thérophyte (*n. f.*) : forme biologique des plantes annuelles, c'est-à-dire dont la durée de vie est inférieure à 1 an, qui meurent aussitôt après la production des semences et passent généralement l'hiver sous forme de graines.

Trophie (*n. f.*) : degré de richesse nutritionnelle d'un milieu (eau, sol) pour la végétation.

Zoochores (*adj.*) : Se dit d'une plante dont les diaspores sont transportées par l'intermédiaire des animaux.

ANNEXE 1

Liste nationale des taxons messicoles. (Aboucaya & al., 2000 modifiée 2009)

Famille	Nom complet	Nom vernaculaire	Rareté nationale
RANUNCULACEAE	<i>Adonis aestivalis</i> L.	Adonis d'été	1
RANUNCULACEAE	<i>Adonis annua</i> L.	Adonis d'automne, Goutte-de-sang	1
RANUNCULACEAE	<i>Adonis flammea</i> Jacq.	Adonis couleur de feu	1
RANUNCULACEAE	<i>Adonis microcarpa</i> DC.	Adonis à petits fruits	1
CARYOPHYLLACEAE	<i>Agrostemma githago</i> L.	Nielle des blés	1
LAMIACEAE	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb.	Bugle petit-pin	2
LILIACEAE	<i>Allium rotundum</i> L.	Ail arrondi	2
POACEAE	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	Vulpin des champs	3
BORAGINACEAE	<i>Anchusa arvensis</i> (L.) Bieb.	Buglosse des champs ; Lycopside	2
PRIMULACEAE	<i>Androsace maxima</i> L.	Grande androsace	1
ASTERACEAE	<i>Anthemis altissima</i> L.	Anthémis élevé	2
POACEAE	<i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv.	Jouet-du-vent	3
ROSACEAE	<i>Aphanes arvensis</i> L.	Alchémille des champs	3
POACEAE	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübl. et Martens	Fromental bulbeux ; Avoine à chapelets	3
RUBIACEAE	<i>Asperula arvensis</i> L.	Aspérule des champs	1
POACEAE	<i>Avena fatua</i> L.	Avoine folle	3
APIACEAE	<i>Bifora radians</i> Bieb.	Bifora rayonnante	1
APIACEAE	<i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng.	Bifora testiculé	1
POACEAE	<i>Bromus arvensis</i> L.	Brome des champs	2
POACEAE	<i>Bromus secalinus</i> L.	Brome fauxseigle	1
APIACEAE	<i>Bunium bulbocastanum</i> L.	Bunium noix-de-terre ; Terrenoix	2
APIACEAE	<i>Bunium pachypodium</i> P.W.Ball	Bunium à pieds épais	1
APIACEAE	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	Buplèvre à feuilles rondes	1
APIACEAE	<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.	Buplèvre ovale	1
BRASSICACEAE	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	Calépine	2
BRASSICACEAE	<i>Camelina alyssum</i> (Mill.) Thell.	Caméline alysson, Caméline des champs de lin	1
BRASSICACEAE	<i>Camelina microcarpa</i> Andrzej. ex DC.	Caméline à petits fruits	1
BRASSICACEAE	<i>Camelina rumelica</i> Velen.	Caméline à grandes fleurs	1
BRASSICACEAE	<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	Caméline cultivée (s.l.)	1
APIACEAE	<i>Caucalis platycarpus</i> L.	Caucalis à fruits aplatis	2
ASTERACEAE	<i>Centaurea cyanus</i> L.	Bleuet	2
ASTERACEAE	<i>Cephalaria syriaca</i> (L.) Roem. et Schult.	Céphalaire de Syrie	1
RANUNCULACEAE	<i>Ceratocephalus falcatus</i> (L.) Pers.	Renoncule en faux	1
ASTERACEAE	<i>Cnicus benedictus</i> L.	Chardon béni	2
BRASSICACEAE	<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dum.	Vélar d'Orient, Roquette d'Orient	1
RANUNCULACEAE	<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	Piedd'alouette d'Ajax ; Dauphinelle d'Ajax	1

Famille	Nom complet	Nom vernaculaire	Rareté nationale
RANUNCULACEAE	<i>Consolida hispanica</i> (Costa) Greuter et Burdet	Piedd'alouette d'Espagne	1
RANUNCULACEAE	<i>Consolida pubescens</i> (DC.) Soó	Piedd'alouette pubescent	1
RANUNCULACEAE	<i>Consolida regalis</i> S.F. Gray	Piedd'alouette royal ; Dauphinelle royale	2
CUSCUTACEAE	<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe	Cuscute du lin	D
RANUNCULACEAE	<i>Delphinium halteratum</i> Sm.	Piedd'alouette à longs pédoncules	
RANUNCULACEAE	<i>Delphinium verdunense</i> Balb.	Piedd'alouette de Bresse	1
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Euphorbe en faux	2
LILIACEAE	<i>Gagea villosa</i> (Bieb.) Sweet	Gagée des champs	2
RUBIACEAE	<i>Galium spurium</i> L.	Galium bâtard	1
RUBIACEAE	<i>Galium tricornutum</i> Dandy	Galium à trois cornes	2
RANUNCULACEAE	<i>Garidella nigellastrum</i> L.	Garidelle	1
LILIACEAE	<i>Gladiolus italicus</i> Mill.	Glaïeul d'Italie	2
PAPAVERACEAE	<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Rudolph	Pavot cornu	1
ASTERACEAE	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	Chrysanthème des moissons	NE
PAPAVERACEAE	<i>Hypecoum imberbe</i> Sm.	Cumin à grandes fleurs	1
PAPAVERACEAE	<i>Hypecoum pendulum</i> L.	Cumin pendant	1
BRASSICACEAE	<i>Iberis pinnata</i> L.	Ibériss penné	2
CAMPANULACEAE	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	Spéculaire hybride	2
CAMPANULACEAE	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Miroir de Vénus	2
BORAGINACEAE	<i>Lithospermum arvense</i> L.	Grémil des champs	3
POACEAE	<i>Lolium remotum</i> Schrank	Ivraie du lin	D
POACEAE	<i>Lolium temulentum</i> L.	Ivraie enivrante	1
BRASSICACEAE	<i>Myagrum perfoliatum</i> L.	Myagre	1
BRASSICACEAE	<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.	Neslie paniculée (s.l.)	1
RANUNCULACEAE	<i>Nigella arvensis</i> L.	Nigelle des champs	1
RANUNCULACEAE	<i>Nigella gallica</i> Jord.	Nigelle de France	1
APIACEAE	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffmann	Orlaya à grandes fleurs	1
LILIACEAE	<i>Ornithogalum nutans</i> L.	Ornithogale penché	1
PAPAVERACEAE	<i>Papaver argemone</i> L.	Coquelicot argémone	2
PAPAVERACEAE	<i>Papaver hybridum</i> L.	Coquelicot intermédiaire	2
PAPAVERACEAE	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Grand coquelicot	3
CHENOPODIACEAE	<i>Polycnemum arvense</i> L.	Polycnème des champs	1
CHENOPODIACEAE	<i>Polycnemum majus</i> A. Braun	Polycnème élevé ; Grand polycnème	1
POLYGONACEAE	<i>Polygonum bellardii</i> All.	Renouée de Bellardi	1
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Renoncule des champs	2
APIACEAE	<i>Ridolfia segetum</i> Moris	Aneth des moissons	1
PAPAVERACEAE	<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC.	Roémie hybride	1
APIACEAE	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Scandix peigne-de-Vénus ; Peigne de Vénus	3
CARYOPHYLLACEAE	<i>Scleranthus annuus</i> L.	Gnavelle annuelle (s.l.), Scléranthe annuel	3

Famille	Nom complet	Nom vernaculaire	Rareté nationale
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene conoidea</i> L.	Silène conoïde	1
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene cretica</i> L.	Silène de Crête	D
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene linicola</i>	Silène du lin	D
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene muscipula</i> L.	Silène attrappemouche	1
BRASSICACEAE	<i>Sinapis alba</i> L.	Moutarde blanche	3
CARYOPHYLLACEAE	<i>Spergula arvensis</i> L.	Spargoute des champs; Spergule des champs	3
CARYOPHYLLACEAE	<i>Spergularia segetalis</i> (L.) G.Don	Spergulaire des moissons	1
LAMIACEAE	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Epiaire annuelle	2
BRASSICACEAE	<i>Thlaspi arvense</i> L.	Tabouret des champs	2
THYMELAEACEAE	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. et Germ.	Passerine annuelle	1
APIACEAE	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Reichenb. f.	Tordyle à feuilles menues	2
LILIACEAE	<i>Tulipa agenensis</i> DC.	Tulipe d'Agen	1
LILIACEAE	<i>Tulipa clusiana</i> DC.	Tulipe de Perse	1
LILIACEAE	<i>Tulipa gesneriana</i> L.	Tulipe de Gesner	1
LILIACEAE	<i>Tulipa lortetii</i> Jord.	Tulipe de Lortet	1
LILIACEAE	<i>Tulipa raddii</i> Reboul	Tulipe précoce	1
LILIACEAE	<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	Tulipe sauvage	2
APIACEAE	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffmann	Caucalis à larges feuilles	1
CARYOPHYLLACEAE	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	Saponaire des vaches, Vachère	1
VALERIANACEAE	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	Valérianelle couronnée, Mâche couronnée	2
VALERIANACEAE	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich	Mâche dentée	2
VALERIANACEAE	<i>Valerianella echinata</i> (L.) DC.	Mâche à piquants	1
VALERIANACEAE	<i>Valerianella rimosa</i> Bast.	Mâche à oreillettes	2
FABACEAE	<i>Vicia articulata</i> Hornem.	Vesce articulée	D
FABACEAE	<i>Vicia pannonica</i> Crantz subsp. <i>striata</i> (Bieb.) Nyman	Vesce purpurine, Vesce striée	2
FABACEAE	<i>Vicia villosa</i> Roth	Vesce velue	2
VIOLACEAE	<i>Viola arvensis</i> Murray	Pensée des champs	3

Liste complète des taxons messicoles de Haute-Normandie et de l'Eure et liste annexe

1 - Famille	2 - Nom complet	3 - Nom vernaculaire	4 - Statuts HN*	5 - Rareté HN*	6 - Menace HN (cotation UICN)*	7 - Taxons de la liste nationale présents en Haute-Normandie	8 - Liste Haute-Normandie	9 - Liste Eure
RANUNCULACEAE	<i>Adonis aestivalis</i> L.	Adonis d'été	I	D	RE	X	X	X
RANUNCULACEAE	<i>Adonis annua</i> L.	Adonis d'automne, Goutte-de-sang	I	E	CR	X	X	X
RANUNCULACEAE	<i>Adonis flammea</i> Jacq.	Adonis couleur de feu	I	D?	CR*	X	X	X
CARYOPHYLLACEAE	<i>Agrostemma githago</i> L.	Nielle des blés	I(CA)	E{D;E}	RE	X	X	X
LAMIACEAE	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreb.	Bugle petit-pin	I	RR	EN	X	X	X
POACEAE	<i>Alopecurus myosuroides</i> Huds.	Vulpin des champs	I	C	LC	X	X	X
MALVACEAE	<i>Althaea hirsuta</i> L.	Guimauve hérissée	I	RR	VU		X	X
PRIMULACEAE	<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. foemina (Mill.) Schinz et Thell.	Mouron bleu	I	R	LC		X	X
BORAGINACEAE	<i>Anchusa arvensis</i> (L.) Bieb.	Buglosse des champs ; Lycopside	I	PC	LC	X	X	X
ASTERACEAE	<i>Anthemis arvensis</i> L.	Camomille des champs [Fausse camomille]	I	R	NT		X	X
ASTERACEAE	<i>Anthemis cotula</i> L.	Camomille fétide	I	R	NT		X	X
POACEAE	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss.	Flouve aristée	I	E	EN		X	X
POACEAE	<i>Apera spica-venti</i> (L.) Beauv.	Jouet-du-vent	I	PC	LC	X	X	X
ROSACEAE	<i>Aphanes arvensis</i> L.	Alchémille des champs	I	AC	LC	X	X	X
ASTERACEAE	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigg. et Körte	Arnoséride naine	I	E	EN		X	X
POACEAE	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. et C. Presl subsp. bulbosum (Willd.) Schübl. et Martens	Fromental bulbeux ; Avoine à chapelets	I	AR?	DD	X		
RUBIACEAE	<i>Asperula arvensis</i> L.	Aspérule des champs	I	D	RE	X	X	X
POACEAE	<i>Avena fatua</i> L.	Avoine folle	I	CC	LC	X	X	X

APIACEAE	<i>Bifora radians</i> Bieb.	Bifora rayonnante	A	D	NA	X		
POACEAE	<i>Briza minor</i> L.	Petite brize ; Petite amourette	I	E	CR		X	X
1 - Famille	2 - Nom complet	3 - Nom vernaculaire	4 - Statuts HN*	5 - Rareté HN*	6 - Menace HN (cotation UICN)*	7 - Taxons de la liste nationale présents en Haute-Normandie	8 - Liste Haute-Normandie	9 - Liste Eure
POACEAE	<i>Bromus arvensis</i> L.	Brome des champs	I	E	CR	X	X	X
POACEAE	<i>Bromus commutatus</i> Schrad.	Brome variable	I	AR	LC		X	X
POACEAE	<i>Bromus grossus</i> Desf. ex DC.	Brome épais	I	D	RE		X	
POACEAE	<i>Bromus secalinus</i> L.	Brome fauxseigle	I	AR	LC	X	X	X
POACEAE	<i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i>	Brome faux-seigle	I	AR	LC	(X)	(X)	(X)
POACEAE	<i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i> var. <i>pubescens</i> Stokes	Brome faux-seigle (var.)	I	?	DD	(X)	(X)	(P ?)
POACEAE	<i>Bromus secalinus</i> L. subsp. <i>secalinus</i> var. <i>secalinus</i>	Brome faux-seigle (var.)	I	?	DD	(X)	(X)	(P ?)
APIACEAE	<i>Bunium bulbocastanum</i> L.	Bunium noix-de-terre ; Terrenoix	I	E	CR	X		
APIACEAE	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	Buplèvre à feuilles rondes	I	D	RE	X	X	X
APIACEAE	<i>Bupleurum subovatum</i> Link ex Spreng.	Buplèvre ovale	A	D	NA	X		
ASTERACEAE	<i>Calendula arvensis</i> L.	Souci des champs	I(A?)	R	NT		X	X
BRASSICACEAE	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	Calépine	A	E	NA	X		
BRASSICACEAE	<i>Camelina alyssum</i> (Mill.) Thell.	Caméline alysson, Caméline des champs de lin	A	D	NA	X		
BRASSICACEAE	<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC.	Caméline à petits fruits	??	#	#	X	X	P ?
BRASSICACEAE	<i>Camelina sativa</i> (L.) Crantz	Caméline cultivée (s.l.)	A(SC)	D	NA	X		
CAMPANULACEAE	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	Campanule fausse-raiponce	I(SC)	D	RE		X	X
APIACEAE	<i>Caucalis platycarpus</i> L.	Caucalis à fruits aplatis	I	RR	EN	X	X	X
ASTERACEAE	<i>Centaurea cyanus</i> L.	Bleuet	I(C)	PC	NT	X	X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Chaenorrhinum minus</i> (L.) Lange	Petite linaire	I	C	LC		X	X
BRASSICACEAE	<i>Conringia orientalis</i> (L.) Dum.	Vélar d'Orient, Roquette d'Orient	A	D	NA	X		
RANUNCULACEAE	<i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur	Pied d'alouette d'Ajaj ; Dauphinelle d'Ajaj	C(S)	E	NA	X		
RANUNCULACEAE	<i>Consolida regalis</i> S.F. Gray	Pied d'alouette royal ; Dauphinelle royale	I	E	CR	X	X	X
CUSCUTACEAE	<i>Cuscuta epilinum</i> Weihe	Cuscute du lin	N	D	NA	X		
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia exigua</i> L.	Euphorbe fluette ; Petite ésule	I	AC	LC		X	X
EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia falcata</i> L.	Euphorbe en faux	A	D	NA	X		

EUPHORBIACEAE	<i>Euphorbia platyphyllos</i> L.	Euphorbe à larges feuilles	I	D?	CR*		X	X
ASTERACEAE	<i>Filago arvensis</i> L.	Cotonnière des champs	I	D?	CR*		X	X
1 - Famille	2 - Nom complet	3 - Nom vernaculaire	4 - Statuts HN*	5 - Rareté HN*	6 - Menace HN (cotation UICN)*	7 - Taxons de la liste nationale présents en Haute-Normandie	8 - Liste Haute-Normandie	9 - Liste Eure
ASTERACEAE	<i>Filago pyramidata</i> L.	Cotonnière pyramidale	I	R	NT		X	X
FUMARIACEAE	<i>Fumaria densiflora</i> DC.	Fumeterre à fleurs denses	I	E	CR		X	X
FUMARIACEAE	<i>Fumaria parviflora</i> Lam.	Fumeterre à petites fleurs	I	E	EN		X	X
FUMARIACEAE	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	Fumeterre de Vaillant	I	E	CR		X	X
LILIACEAE	<i>Gagea villosa</i> (Bieb.) Sweet	Gagée des champs	I	D	RE	X	X	X
LAMIACEAE	<i>Galeopsis angustifolia</i> Ehrh. ex Hoffmann	Galéopsis à feuilles étroites	I	R	EN		X	X
LAMIACEAE	<i>Galeopsis segetum</i> Neck.	Galéopse des moissons	I	E	EN		X	X
RUBIACEAE	<i>Galium spurium</i> L.	Galium bâtard	I	D	RE	X	X	X
RUBIACEAE	<i>Galium tricornutum</i> Dandy	Galium à trois cornes	I	E	CR	X	X	X
PAPAVERACEAE	<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) Rudolph	Pavot cornu	A	D	NA	X		
ASTERACEAE	<i>Glebionis segetum</i> (L.) Fourr.	Chrysanthème des moissons	I	PC	NT	X	X	X
BRASSICACEAE	<i>Iberis amara</i> L.	Ibérider amère	I	RR	EN		X	X
BRASSICACEAE	<i>Iberis pinnata</i> L.	Ibérider penné	A	D	NA	X		
SCROPHULARIACEAE	<i>Kickxia elatine</i> (L.) Dum.	Linaire élatine ; Velvete vraie	I	C	LC		X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Kickxia spuria</i> (L.) Dum.	Linaire bâtarde ; Fausse velvete	I	AR	LC		X	X
FABACEAE	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	Gesse sans feuilles ; Pois de serpent	I	R	NT		X	X
FABACEAE	<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	Gesse hérissée	I	E	VU		X	X
FABACEAE	<i>Lathyrus nissolia</i> L.	Gesse de Nissolle	I	RR	EN		X	X
CAMPANULACEAE	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	Spéculaire hybride	I	RR	EN	X	X	X
CAMPANULACEAE	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Miroir de Vénus	I	R	VU	X	X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Linaria arvensis</i> (L.) Desf.	Linaire des champs	I	D	RE		X	X
BORAGINACEAE	<i>Lithospermum arvense</i> L.	Grémil des champs	I	R	NT	X	X	X
POACEAE	<i>Lolium remotum</i> Schrank	Ivraie du lin	A	D	NA	X		
POACEAE	<i>Lolium temulentum</i> L.	Ivraie enivrante	I	D	RE	X	X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Melampyrum arvense</i> L.	Mélampyre des champs (s.l.)	I	AR	NT		X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Melampyrum arvense</i> L. subsp. arvense	Mélampyre des champs	I	AR	NT		X	X

SCROPHULARIACEAE	<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.	Misopates rubicond [Tête-de-mort ; Muflier des champs]	I	AR	NT		X	X
1 - Famille	2 - Nom complet	3 - Nom vernaculaire	4 - Statuts HN*	5 - Rareté HN*	6 - Menace HN (cotation UICN)*	7 - Taxons de la liste nationale présents en Haute-Normandie	8 - Liste Haute-Normandie	9 - Liste Eure
BRASSICACEAE	<i>Neslia paniculata</i> (L.) Desv.	Neslie paniculée (s.l.)	I	D?	CR*	X	X	X
RANUNCULACEAE	<i>Nigella arvensis</i> L.	Nigelle des champs	I	D?	CR*	X	X	X
APIACEAE	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffmann	Orlaya à grandes fleurs	I	D	RE	X	X	X
LILIACEAE	<i>Ornithogalum nutans</i> L.	Ornithogale penché	C(S?)	E	NA	X		
PAPAVERACEAE	<i>Papaver argemone</i> L.	Coquelicot argémone	I	AR	LC	X	X	X
PAPAVERACEAE	<i>Papaver hybridum</i> L.	Coquelicot intermédiaire	I	D?	CR*	X	X	X
PAPAVERACEAE	<i>Papaver rhoeas</i> L.	Grand coquelicot	I(C)	CC	LC	X	X	X
APIACEAE	<i>Petroselinum segetum</i> (L.) Koch	Persil des moissons	I	E	CR		X	X
CHENOPODIACEAE	<i>Polycnemum arvense</i> L.	Polycnème des champs	A	D	NA	X		
CHENOPODIACEAE	<i>Polycnemum majus</i> A. Braun	Polycnème élevé ; Grand polycnème	I	D	RE	X	X	X
RANUNCULACEAE	<i>Ranunculus arvensis</i> L.	Renoncule des champs	I	D?	CR*	X	X	X
BRASSICACEAE	<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	Ravenelle (s.l.)	I	C	LC		X	X
BRASSICACEAE	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. raphanistrum	Ravenelle des champs	I	C	LC		X	X
RESEDACEAE	<i>Reseda phyteuma</i> L.	Réséda raiponce	I	E	CR		X	X
APIACEAE	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	Scandix peigne-de-Vénus ; Peigne de Vénus	I	AR	LC	X	X	X
CARYOPHYLLACEAE	<i>Scleranthus annuus</i> L.	Gnavelle annuelle (s.l.), Scléranthe annuel	I	R	NT	X(pp)	X(pp)	X(pp)
CARYOPHYLLACEAE	<i>Scleranthus annuus</i> L. subsp. <i>annuus</i>	Gnavelle annuelle	I	R	NT	(X)	(X)	(X)
RUBIACEAE	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Shérardie des champs ; Rubéole	I	PC	LC		X	X
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene conoidea</i> L.	Silène conoïde	A	D	D	X		
CARYOPHYLLACEAE	<i>Silene gallica</i> L.	Silène de France	I	D?	CR*		X	X
BRASSICACEAE	<i>Sinapis alba</i> L.	Moutarde blanche	Z(C)	AR	NA	X		
CARYOPHYLLACEAE	<i>Spergula arvensis</i> L.	Spargoute des champs; Spergule des champs	I	PC	LC	X	X	X
LAMIACEAE	<i>Stachys annua</i> (L.) L.	Epiaire annuelle	I	R	NT	X	X	X
LAMIACEAE	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	Épiaire des champs	I	AR	NT		X	X
BRASSICACEAE	<i>Thlaspi arvense</i> L.	Tabouret des champs	I	R	VU	X	X	X
THYMELAEACEAE	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. et Germ.	Passerine annuelle	I	D	RE	X	X	X

APIACEAE	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	Torilis des champs (s.l.)	I	AR	LC		X	X
APIACEAE	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link subsp. <i>arvensis</i>	Torilis des champs	I	AR	LC		X	X
1 - Famille	2 - Nom complet	3 - Nom vernaculaire	4 - Statuts HN*	5 - Rareté HN*	6 - Menace HN (cotation UICN)*	7 - Taxons de la liste nationale présents en Haute-Normandie	8 - Liste Haute-Normandie	9 - Liste Eure
LILIACEAE	<i>Tulipa sylvestris</i> L. subsp. <i>sylvestris</i>	Tulipe sauvage	N	E	NA	X		
APIACEAE	<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffmann	Caucalis à larges feuilles	I	D	RE	X	X	X
CARYOPHYLLACEAE	<i>Vaccaria hispanica</i> (Mill.) Rauschert	Saponaire des vaches, Vachère	I	D	RE	X	X	X
VALERIANACEAE	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	Mâche carénée	I	AC	LC		X	X
VALERIANACEAE	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	Valérianelle couronnée , Mâche couronnée	A	E	NA	X		
VALERIANACEAE	<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich	Mâche dentée	I	R	NT	X	X	X
VALERIANACEAE	<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.	Valérianelle à fruits velus	I	RR	VU		X	X
VALERIANACEAE	<i>Valerianella rimosa</i> Bast.	Mâche à oreillettes	I	R	NT	X	X	X
SCROPHULARIACEAE	<i>Veronica triphyllos</i> L.	Véronique à trois lobes	I	D	RE		X	X
FABACEAE	<i>Vicia articulata</i> Hornem.	Vesce articulée	A	D	NA	X		
FABACEAE	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) S.F. Gray	Vesce hérissée	I	C	LC		X	X
FABACEAE	<i>Vicia lutea</i> L.	Vesce jaune	I	R	NT		X	X
FABACEAE	<i>Vicia pannonica</i> Crantz subsp. <i>striata</i> (Bieb.) Nyman	Vesce purpurine, Vesce striée	A	D	NA	X		
FABACEAE	<i>Vicia villosa</i> Roth	Vesce velue	I	RR	VU	X	X	X
FABACEAE	<i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>varia</i> (Host) Corb.	Vesce bigarrée	I	E?	VU	(X)	(X)	(X)
FABACEAE	<i>Vicia villosa</i> Roth subsp. <i>villosa</i>	Vesce velue	I	E?	VU	(X)	(X)	(X)
VIOLACEAE	<i>Viola arvensis</i> Murray	Pensée des champs	I	CC	LC	X	X	X
VIOLACEAE	<i>Viola tricolor</i> L.	Pensée sauvage	I	RR?	DD		X	X

Légende

En grisé : taxons de la liste nationale n'ayant pas un comportement messicole en Haute-Normandie = taxons de la liste annexe

LEGENDE colonnes 4 : Statut en Haute-Normandie

(extrait de : l'inventaire de la flore vasculaire de Haute-Normandie (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections,

menaces et statuts. Version n°3b – mars 2012)

I = Indigène

X = Néo-indigène potentiel

Z = Eurynaturalisé

N = Sténonaturalisé

A = Adventice

S = Subspontané

C = Cultivé

? = indication complémentaire de statut douteux ou incertain se plaçant après le code de statut (I?, Z?, N?, S?, A?, E?).

E = taxon cité par erreur dans le territoire.

?? = taxon dont la présence est hypothétique en Haute-Normandie

Si le taxon possède plusieurs statuts, on indique en premier lieu le ou les statut(s) dominant(s) suivi(s) éventuellement entre parenthèses par le ou les autres statuts, dit(s) secondaire(s). Dans chaque groupe de statut (dominant / secondaire), la présentation des statuts se fait dans l'ordre hiérarchique suivant : I, X, Z, N, A, S, C.

LEGENDE colonnes 5 : Rareté en Haute-Normandie

(extrait de : l'inventaire de la flore vasculaire de Haute-Normandie (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections, menaces et statuts. Version n°3b – mars 2012)

D : taxon disparu,

D? : taxon présumé disparu, dont la disparition doit encore être confirmée,

E : exceptionnel,

RR : très rare,

R : rare,

AR : assez rare,

PC : peu commun,

AC : assez commun,

C : commun,

CC : très commun.

? = taxon présent en Haute-Normandie mais dont la rareté ne peut-être évaluée sur la base des connaissances actuelles

= lié à un statut « E = cité par erreur », « E ? = présence douteuse » ou « ?? = présence hypothétique » en Haute-Normandie.

Quand un taxon présente plusieurs statuts, la rareté globale à l'« état sauvage » (hors fréquence culturale) peut être déclinée et précisée pour chacun des statuts. Dans ce cas, les raretés par statut sont données entre accolades, dans l'ordre hiérarchique des statuts suivant : I, X, Z, N, A, S.

LEGENDE colonnes 6 : Rareté en Haute-Normandie

(extrait de : l'inventaire de la flore vasculaire de Haute-Normandie (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections, menaces et statuts. Version n°3b – mars 2012)

Les catégories de menaces sont définies dans un cadre régional selon la méthodologie définie par l'UICN en 2003 (voir le document téléchargeable sur le site de l'UICN « Lignes directrices pour l'application au niveau régional des critères de l'UICN pour la liste rouge »). Elles ne s'appliquent qu'aux seuls taxons ou populations indigènes ou présumées indigènes (I ou I?).

EX = taxon **éteint sur l'ensemble de son aire de distribution** (aucun cas en Haute-Normandie).

EW = taxon **éteint à l'état sauvage sur l'ensemble de son aire de distribution** (aucun cas en Haute-Normandie).

RE = taxon **disparu au niveau régional**.

RE* = taxon **disparu à l'état sauvage au niveau régional** (conservation en jardin ou banque de semences de matériel régional).

CR* = taxon **préssumé disparu** au niveau régional (valeur associée à un indice de rareté « D? »).

CR = taxon **en danger critique**.

EN = taxon **en danger**.

VU = taxon **vulnérable**.

NT = taxon **quasi menacé**.

LC = taxon de **préoccupation mineure**.

DD = taxon **insuffisamment documenté**.

NA = évaluation UICN **non applicable** (cas des statuts A, S, N et Z et des taxons indigènes hybrides)

NE = taxon **non évalué** (jamais confronté aux critères de l'UICN).

= lié à un statut « E = cité par erreur », « E ? = présence douteuse » ou « ?? = présence hypothétique » en Haute-Normandie.

LEGENDE colonnes 7, 8 et 9

X : taxon cité dans la liste correspondante

(X) : infra-taxon d'un taxon cité dans la liste correspondante

X(pp) : taxon messicole *proparte* : taxon cité dans la liste correspondante mais dont tous les infrataxons ne présentent pas de caractère messicole

P ? : Présence à confirmer : taxon potentiel sur le territoire concerné mais dont la présence reste à confirmer

(P ?) : (Présence à confirmer) : infra taxon potentiel sur le territoire concerné mais dont la présence reste à confirmer

* Issues de l'inventaire de la flore vasculaire de Haute-Normandie (Ptéridophytes et Spermatophytes) : raretés, protections, menaces et statuts. Version n°3b – mars 2013

Identification des taxons à caractère messicole pour le département de l'Eure : Synthèse des critères

Présence du taxon actuelle ou historique avérée dans le département de l'Eure	caractère messicole	Satut	caractère messicole	Forme biologique	caractère messicole	Appartenance phytosociologique	caractère messicole	Niveau trophique	caractère messicole	Historique-ment présent dans les champs	caractère messicole	Taxon considéré comme messicole dans le département de l'Eure
Présent	Oui	Indigène	Oui	Thérophyte	oui	- Centaureetalia cyani Tüxen, W. Lohmeyer & Preising in Tüxen ex von Rochow 1951, - Aperetalia spicae-venti J. Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960 - leurs infrasyntaxons respectifs	oui	Fort Moyen faible	oui	-	-	Oui
						- Stellarietalia mediae Tüxen, W. Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951, - Chenopodietalia albi Tüxen & W. Lohmeyer ex von Rochow 1951 ⇒ habitats de culture au sens large, taxon ne pouvant être retenu seul comme caractère messicole.	Etudié au cas par cas en fonction des autres critères et des affinités phytosociologiques secondaires	Moyen Faible	Etudié au cas par cas en fonction des autres critères et des affinités phytosociologiques secondaires	oui/non	oui/ non	Oui/Non en fonction des affinités phytosociologiques secondaires et des données historiques
								Fort	non	-	-	Non
						autres	Etudié au cas par cas en fonction des affinités phytosociologiques secondaires et des données historiques	Moyen Faible	Etudié au cas par cas en fonction des autres critères et des affinités phytosociologiques secondaires	oui/non	Oui/ non	oui/non en fonction des affinités phytosociologiques secondaires et des données historiques
								Fort	non	-	-	Non
				Géophyte Hémicryptophyte	Etudié au cas par cas en fonction des autres critères	- Centaureetalia cyani Tüxen, W. Lohmeyer & Preising in Tüxen ex von Rochow 1951, - Aperetalia spicae-venti J. Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960 - leurs infrasyntaxons respectifs	oui	Fort Moyen Faible	oui			Oui
						autres	Etudié au cas par cas en fonction des affinités phytosociologiques secondaires et des données historiques					Oui/Non
Absent	Non			autres	Non							Non
												Non
												Non

Description des syntaxons étudiés. Extrait du Prodrome des végétations de France

(BARDAT J., BIORET F., BOTINEAU M., BOULLET V., DELPECH R., GÉHU J.-M., HAURY J., LACOSTE A., RAMEAU J.-C., ROYER J.-M., ROUX G. & TOUFFET J., 2004. - Prodrome des végétations de France. Collection Patrimoines naturels, 61 : 1-171. Muséum national d'histoire naturelle, Paris.)

68 *STELLARIETEA MEDIAE* Tüxen, W.Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

Végétation annuelle, nitrophile, commensale des cultures annuelles ou sarclées.

[**Syn.** : *Ruderali-Secalieta* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. inval.* (art. 2d, 3f) *p.p.* ('*Rudereto-Secalinetales*' art. 41b) ; *Secalieta* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 *nom. inval.* (art. 2d, 3f) ('*Secalineta*' art. 41b) ; *Stellarietea mediae* Tüxen, W.Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950 *nom. nud.* (art. 2b, 8) ; **Syn. syntax.** : *Chenopodietea* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Roussine & Nègre 1952 *p.p.* ; **Corresp.** : *Stellarieneae mediae* Hüppe & Hofmeister in Theurillat in Theurillat, Aeschmann, P.Küpfer & Spichiger 1995 [*Violenea arvensis* Hüppe & Hofmeister 1990 *nom. inval.* (art. 2d, 3o, 5) ; *Secalieneae cerealis* Rivas Mart., Báscones, T.E.Díaz, Fern.Gonz. & Loidi 1991 *nom. inval.* (art. 2d, 3o, 5)] ; *Secalino-Stellarieneae* Rivas Goday 1964]

68.0.1 *Aperetalia spicae-venti* J.Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J.Tüxen & Tüxen 1960

Communautés des cultures et moissons sur sols sablonneux plus ou moins acides.

[*Aperetalia spicae-venti* J.Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J.Tüxen & Tüxen 1960 ('... *spica-venti*' art. 41b) (nom correct) ; **Syn.** : *Sperguletalia arvensis* Hüppe & H.Hofmeist. 1990 *nom. inval.* (art. 2d, 5)]

68.0.1.0.1 *Scleranthion annui* (Kruseman & Vlieger 1939) G.Sissingh in V.Westh., Dijk, Passchier & G.Sissingh 1946

Communautés eurosibériennes.

[**Syn. syntax.** : *Agrostion spicae-venti* Tüxen ex von Rochow 1951 ('*Agrostidion spicae venti*' art. 41a, 41b) [*Agrostion spicae-venti* (Kruseman & Vlieger 1939) Tüxen 1950 *nom. inval.* (art. 2b, 8) ('*Agrostidion spicae venti*' art. 41a, 41b)] ; *Aphanion arvensis* J.Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J.Tüxen & Tüxen 1960 ; *Arnoseridion minimae* Malato-Beliz, J.Tüxen & Tüxen 1960 ('*Arnoserion minimae*' art. 41b) ; **Corresp.** : *Scleranthion annui* Kruseman & Vlieger 1939 ('*Scleranthion annuae*' *pro suball.* art. 41b) ; *Agrostienion spicae-venti* Oberd. 1949 *nom. inval.* (art. 2b, 8) ('*Agrostidion spica venti*' *pro suball.* art. 41a, 41b)]

68.0.1.0.1.1 *Arnoseridenion minimae* (Malato-Beliz, J.Tüxen & Tüxen 1960) Oberd. 1983

Communautés des sols sableux acides.

[**Corresp.** : *Arnoseridion minimae* Malato-Beliz, J.Tüxen & Tüxen 1960 ('*Arnoserion minimae*' art. 41b)]

68.0.1.0.1.2 *Scleranthion annui* Kruseman & Vlieger 1939

Communautés des sols sablo-limoneux modérément acides.

[*Scleranthion annui* Kruseman & Vlieger 1939 (nom correct) ('*Scleranthion annuae*' *pro suball.* art. 41b) ; **Syn.** : *Aphanion* (Malato-Beliz, J.Tüxen & Tüxen 1960) Oberd. 1983 (art. 22) ; **Corresp.** : *Aphanion arvensis* J.Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J.Tüxen & Tüxen 1960]

68.0.2 *Centaureetalia cyani* Tüxen, W.Lohmeyer & Preising in Tüxen ex von Rochow 1951

Communautés des cultures et moissons sur sol neutro-alkalin.

[**Syn.** : *Secalietalia* Braun-Blanq. 1931 *nom. nud.* (art. 2b, 8) *p.p.* ('*Secalinetalia*' art. 41b) ; *Secalietalia* Braun-Blanq. in Braun-Blanq., Gajewski, Wraber & Walas 1936 *nom. inval.* (art. 2d, 3f) ('*Secalinetalia*' art. 41b) ; *Secali-Violetalia arvensis* Braun-Blanq. & Tüxen 1943 *nom. nud.* (art. 2b, 8) *p.p.* ('*Secalino-Violetalia arvensis*' art. 41b) ; *Secali-Violetalia arvensis* Braun-Blanq. & Tüxen ex G.Sissingh in V.Westh., Dijk, Passchier & G.Sissingh 1946 *nom. inval.* (art. 2d, 3f) *p.p.* ('*Secalino-Violetalia arvensis*' art. 41b) ; *Centaureetalia cyani* Tüxen, W.Lohmeyer & Preising in Tüxen 1950 *nom. nud.* (art. 2b, 8) ; **Syn. syntax.** : *Papaveretalia rhoeadis* Hüppe & H.Hofmeister. in Theurillat, Aeschmann, P.Küpfer & Spichiger 1995 *p.p.* [*Papaveretalia rhoeadis* Hüppe & H.Hofmeister. 1990 *nom. inval.* (art. 2d, 3o, 5, 29)]]

68.0.2.0.1 *Caucalidion lappulae* Tüxen 1950 *nom. nud.*

Communautés surtout eurosibériennes.

[**Syn.** : *Caucalidion lappulae* Tüxen 1950 ('*Caucalidion lappulae (eurosibiricum)*' art. 41b) (nom correct) ; *Secalidion medioeuropaeum* Tüxen 1937 *nom. inval.* (art. 2d, 3f) *p.p.* ('*Secalidion ...*' art. 41b)]

68.0.3 *Chenopodietalia albi* Tüxen & W.Lohmeyer ex von Rochow 1951

Communautés principalement des cultures sarclées, sur sol eutrophe.

[**Syn.** : *Chenopodietalia medioeuropaea* Tüxen 1937 *nom. illeg.* (art. 34) ; *Chenopodietalia albi* Tüxen & W.Lohmeyer in Tüxen 1950 *nom. nud.* (art. 2b, 8) ; *Polygono-Chenopodietalia* J.Tüxen in W.Lohmeyer, A.Matuszk., Matuszk., H.Merker, J.J.Moore, Th.Müll., Oberd., Poli, P.Seibert, Sukopp, W.Trautm., J.Tüxen, Tüxen & V.Westh. 1962 *nom. nud.* (art. 2b, 8) ; **Syn. syntax.** : *Solano-Polygonetalia* (G.Sissingh in V.Westh., Dijk, Passchier & G.Sissingh 1946) O.Bolòs 1962 ; *Eragrostietalia* J.Tüxen ex Poli 1966 ('*Eragrostidietalia*' art. 41b) ; *Papaveretalia rhoeadis* Hüppe & H.Hofmeister. ex Theurillat, Aeschmann, P.Küpfer & Spichiger 1995 *p.p.* ; **Corresp.** : *Solano-Polygonetalia* G.Sissingh in V.Westh., Dijk, Passchier & G.Sissingh 1946 ('*Solano-Polygonetalia*' *pro subord.* art. 41b)]

68.0.3.0.2 *Panico crus-galli-Setarion viridis* G.Sissingh in V.Westh., Dijk, Passchier & G.Sissingh 1946

Communautés eurosibériennes sur sol acidocline à dominante limoneuse ou sableuse.

[*Panico-Setarion* G.Sissingh in V.Westh., Dijk, Passchier & G.Sissingh 1946 (nom correct) ; **Syn. syntax.** : *Eu-Polygono-Chenopodion polyspermi* (W.Koch 1926) G.Sissingh in V.Westh., Dijk, Passchier & G.Sissingh 1946 *nom. illeg.* (art. 34) *p.p.* ('*(Eu-) Polygono-Chenopodion polyspermi*' art. 41c) ; **Pseud.** : *Polygono-Chenopodion polyspermi* auct., non W.Koch 1926 *nom. amb.* (art. 36) ; *Digitario-Setarion* auct.]

68.0.3.0.2.1 *Panico crus-galli-Setarenion viridis* (G.Sissingh in V.Westh., Dijk, Passchier & G.Sissingh 1946) Oberd. 1957

Communautés des sols sableux.

[*Panico-Setarenion* (G.Sissingh in V.Westh., Dijk, Passchier & G.Sissingh 1946) Oberd. 1957 ('*Panico-Setarion*' art. 41b) (nom correct) ; **Pseud.** : *Digitario-Setarenion* auct.]

68.0.3.0.2.2 *Eu-Polygono persicariae-Chenopodenion polyspermi* Oberd. 1957

Communautés des sols limoneux.

[*Eu-Polygono-Chenopodenion* Oberd. 1957 ('*Eu-Polygono-Chenopodion*' art. 41b) (nom correct) ; **Corresp.** : *Spergulo-Oxalidion* Görs in Oberd., Görs, Korneck, W.Lohmeyer, Th.Müll., G.Phil. & P.Seibert 1967 *nom. inval.* (art. 2b, 2d, 3f, 8)]

68.0.3.0.3 *Veronico agrestis-Euphorbion peplus* G.Sissingh ex H.Passarge 1964

Communautés eurosibériennes sur sol très fertile et enrichi en matière organique.

[*Veronico-Euphorbion* G.Sissingh ex H.Passarge 1964 (nom correct) ; **Syn.** : *Veronico-Euphorbion* G.Sissingh 1942 *nom. ined.* (art. 1) ; **Syn. syntax.** : *Fumario-Euphorbion* Th.Müll. ex Görs 1966]